



MUHAMMAD HAZIM (kanan) memberi penerangan kepada Pengerusi Jawatankuasa Alam Sekitar Pahang, Datuk Seri Ir. Mohd. Soffi Abdul Razak (tengah) mengenai penyelidikannya di Gambang, Kuantan semalam.

Pelajar UMP guna kulit kerang untuk pertumbuhan semula tulang

KOSMO (NEGARA) 19 APR 2016 (M/S 19)

KUANTAN - Hasil penyelidikan seorang penuntut tahun akhir Universiti Malaysia Pahang (UMP) untuk menghasilkan bahan pertumbuhan semula tulang daripada kulit kerang telah dinobatkan sebagai pemenang utama Festival Antarabangsa Inovasi Dalam Teknologi Hijau 2016 yang berakhir semalam.

Kajian Muhammad Hazim Aiman Zainal Abidin, 23, yang bertajuk *Penghasilan Produk Bernilai Tinggi Daripada Sisa Buangan: Transformasi Kulit Kerang Kepada Hydroxypatite Untuk Teknologi Regenerasi Tulang* itu turut menerima pingat

emas pada festival yang berlangsung selama dua hari di Kompleks Sukan UMP, Gambang dekat sini.

Menurut Hazim, idea untuk menggunakan cangkerang kerang sebagai bahan utama bagi membantu pertumbuhan tulang secara semula jadi merupakan cadangan daripada penyeliannya, Dr. Jun Haslinda Sharifudin memandangkan bahan tersebut mudah diperolehi.

"Saya menghabiskan masa selama dua bulan bagi menyiapkan penyelidikan ini dan bahan hydroxypatite yang dihasilkan daripada kulit kerang

menyamai tulang dan mempercepatkan kadar pertumbuhannya.

"Saya tidak menyangka akan terpilih sebagai pemenang utama dan sangat berpuas hati kerana telah melakukan yang terbaik," katanya yang menerima wang tunai RM2,000 dan piala iringan.

Menurut pelajar ijazah sarjana muda kejuruteraan kimia berkenaan, dia kini sedang bekerjasama dengan Universiti Malaya untuk melakukan ujian klinikal bahan tersebut sambil berharap hasil kajian tersebut dapat dikomersialkan.